

Focus-Information

Geotechnik Hydrogeologie Monitoring

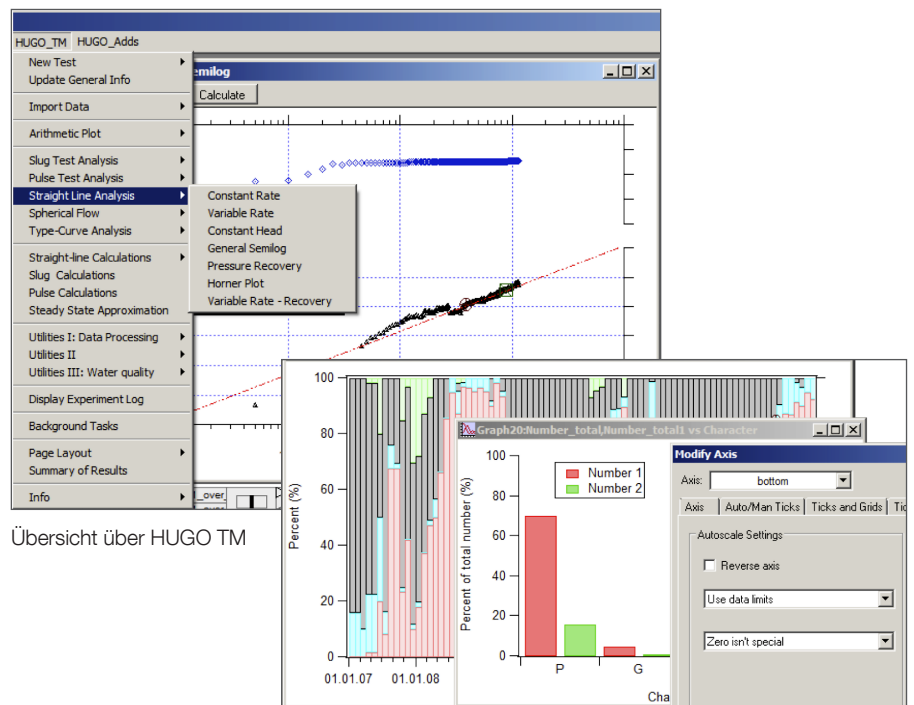
Hydrogeologie >> hydraulische Tests

HUGO TM – Auswertesoftware

Programm zur Auswertung und Darstellung hydraulischer Tests

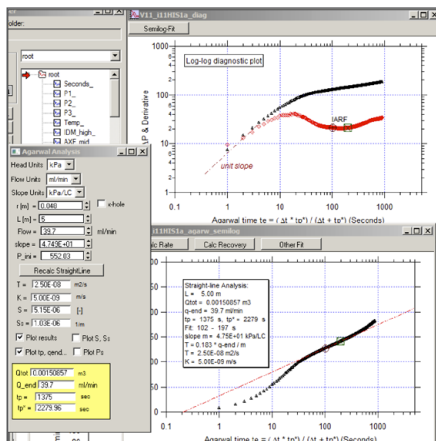
Anwendungen

HUGO TM wurde von Solexperts speziell für die Auswertung hydraulischer Bohrlochversuche bei laufender Messung entwickelt. Die Echtzeitanalyse der Testdaten vor Ort erlaubt es dem Testingenieur, den Versuchsablauf zu überprüfen und die Testzeiten zu optimieren. HUGO TM ist in die Software IGOR Pro implementiert und läuft unabhängig von der Datenerfassung. Die von der Solexperts GeoMonitor II Datenerfassung gemessenen Daten werden in regelmässigen Zeitabständen eingelesen, so dass schon während des Tests erste Resultate vorliegen. HUGO TM bietet eine grosse Auswahl an Auswerterroutinen und grafischen Darstellungsmöglichkeiten und ist auch im Büro das ideale Tool für die nachträgliche detaillierte Auswertung und Darstellung.



Übersicht über HUGO TM

Grafische Möglichkeiten



Diagnostische und halblogarithmische Darstellung mit Auswertung

HUGO TM - Möglichkeiten

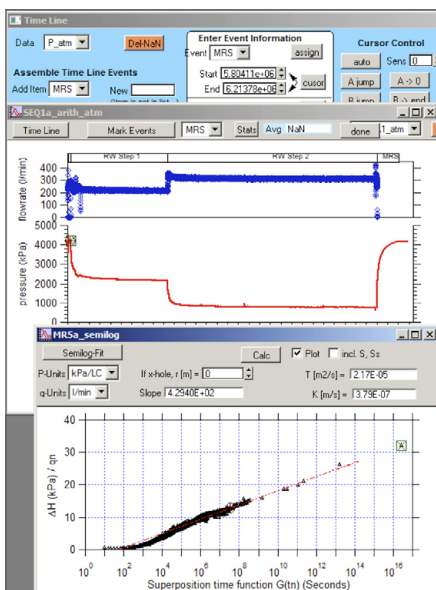
- Kontinuierlicher Datenimport während des Versuches
- Schnelle und einfache Handhabung der Auswerteooptionen
- Automatische Aktualisierung der Auswertediagramme
- Verschiedene Subroutinen zur Aufbereitung der Messdaten
- Auswertung von Tests mit konstanter Flussrate oder Druckdifferenz
- Auswertung von Tests mit variabler Flussrate
- Auswertung der Druckerholung
- Diagramme für die diagnostische Analyse der Anleitungskurve
- Auswertung von Slug- und Pulstests
- Viele grafische Darstellungsmöglichkeiten
- Grafiken und Layouts für das Berichtswesen

Grundlagen

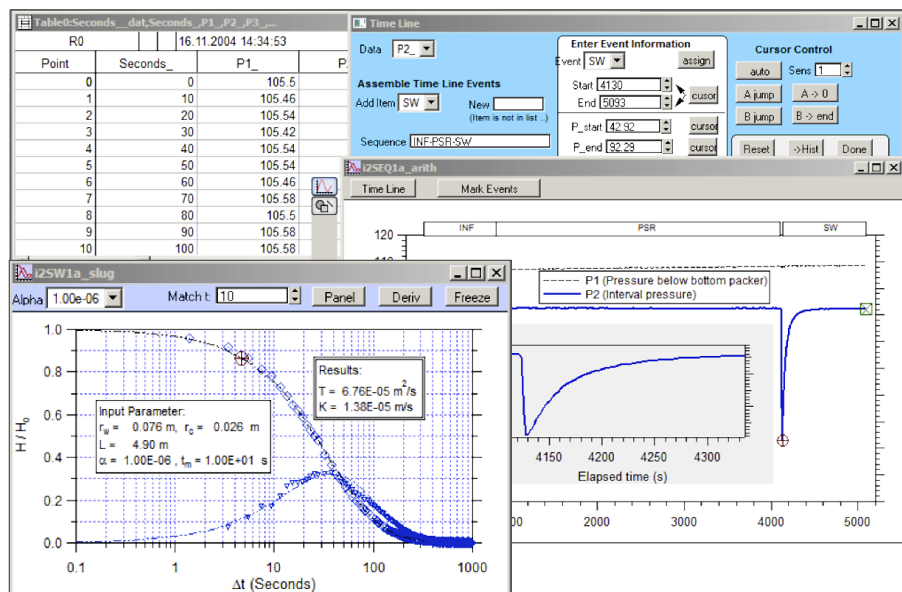
HUGO TM ist in die Software IGOR Pro implementiert. IGOR Pro ist eine programmierbare Grafik- und Auswertungssoftware von WaveMetrics Inc., Lake Oswego, USA. IGOR Pro unterstützt die Verarbeitung von grossen Datenmengen und besticht durch schnelle Datenvisualisierung und umfangreiche Grafikoptionen. In IGOR Pro können eine fast unbegrenzte Anzahl von Messpunkten, Linien und Achsen in den unterschiedlichsten Grafiktypen dargestellt werden. IGOR Pro enthält eine

Besonderheiten

- HUGO TM unterstützt Geradensteigungs- und Typkurvenverfahren
- Die HUGO TM Auswerterroutinen wurden mit Hilfe eines numerischen Bohrlochsimulators verifiziert
- Mit speziellen Eingabemasken ist der Import von Daten sowie deren Auswertung und Darstellung benutzerfreundlich gestaltet. Eingabeparameter und Ergebnisse können aus dem Programm ausgelesen und für die Dokumentation verwendet werden
- Alle Auswerteschritte können in IGOR Pro anhand der automatischen Aufzeichnung zurückverfolgt werden
- Grafiken, Tabellen und benutzerdefinierte Layouts können direkt in Berichte oder Präsentationen exportiert werden
- HUGO TM ist bei Solexperts seit 1998 im Einsatz und hat sich bei zahlreichen Projekten bewährt



Auswertung eines Tests mit variabler Flussrate

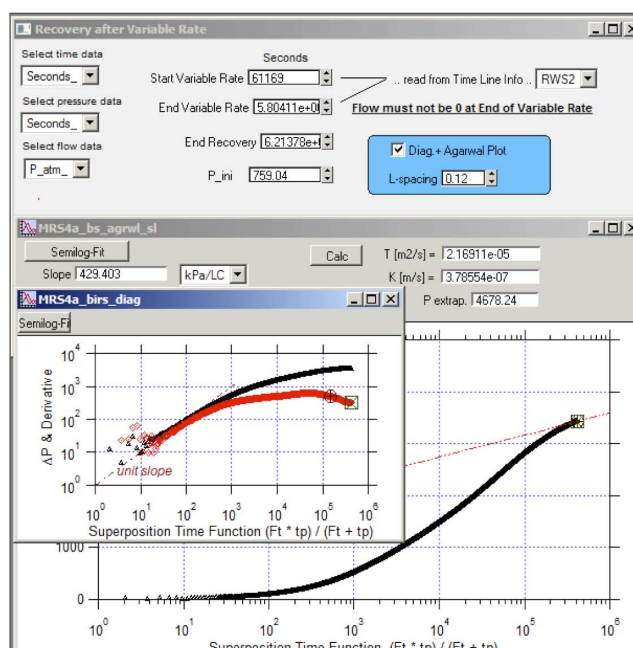


Slugtestauswertung

grosse Auswahl an wissenschaftlichen und technischen Analysemöglichkeiten, unter anderem auch für die Verarbeitung der Messwerte und die statistische Auswertung. Zudem erlaubt die Programmierungsumgebung eine flexible Einbindung spezialisierter Auswerterroutinen in IGOR Pro und kann zusätzlich mit kundenspezifischen Routinen erweitert werden.

Solexperts AG

Mettlenbachstrasse 25
Postfach 81
8617 Mönchaltorf
Schweiz
Tel. +41 (0) 44 806 29 29
Fax +41 (0) 44 806 29 30
info@solexperts.com
www.solexperts.com



Diagnostische und halblogarithmische Darstellung mit Auswertung